NOTICE

SUR LES

TITRES SCIENTIFIQUES

DR I. STRAUS

PROPESSEUR AUBSSE A LA PACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS MÉGRCIN DE L'ESPREAL TENON

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

\$20. BOULEVARD SAMST-GERMAIN, \$20









NOTICE

SUR LES

TITRES SCIENTIFIQUES

DOCTEUR I. STRAUS

SECTION I

TITRES SCIENTIFICUES

Interne des hôpitaux civils de Strasbourg (1867-1870).

Chef de clinique médicale de la Faculté de médecine de Paris (1873-1875). Médecin du bureau central des hôpitaux (1876) et médecin de l'hôpital Tenon (1878).

Agrégé à la Faculté de médecine (1878).

Lauréat de l'Institut (Académie des sciences) (prix Bréant, 1884),

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Monbinne, 1885).

Membre de la Sociéte médicale des hôpitaux. Membre de la Société de biologie.

ENSEIGNEMENT

Cours libre, professé à l'école pratique de la Faculté de médecine de Paris, ou 1876 et 1877, sur la Pathologie interne.

Cours de Pathologie générale (comme suppléant de M. le professeur Bouchard), dans le semestre d'hiver 1882-1883.

Le programme de ce cours était le suivant : Pathologie générale des mobalies infestience et virilitates; — réle des actro-organismes dans leur étiologie; — prédispositions et financialies actoblées;— atticacation artificielle des verus et insculations précentions. La professour suppléant, riaspirant de l'emistignoment et des idées de l'ibulaire de la chance, s'est attaché à résumer et à wulgariner les découvreties de l'autieur et in metre ne n'emire la révolation qu'elles ent opérés dans la domaine de la pathologie générale, de l'étiologie et de la prophylaxie.

Cours auxiliaire d'anatomie pathologique, professé à la Faculté de médecine pendant toutes les années scolaires 1881-1882 et 1884-1885; pendant un semestre, ce cours comportait des démonstrations pratiques d'anatomie pathologique.

Le premier de ces cours a 4de consectà à l'analornie pathologique giolente i channelles apprentates, apprenta, entrolos, theories, deplorierouscuis, alteriteira de ray più de manisse cours, d'argin la programma indicipe par II. le professore Granii, comprendi l'insuirant participation des modalites fugilitative, consciogie returnel mapoist de vuer de Profeserezion de microleta deus Le positie des lations, et l'insuirante pathologique des insuirants. En partis de ces leçous (sur le shallers, sur le indurino) cat de l'applicie salara le Propriet medical.

SECTION II

TRAVAUX ORIGINAUX

- A. Stéatose. Inflammation. Suppuration.
- Essai sur la physiologie de la dégénérescence graisseuse des muscles.
 (Thise de doctores couronnes par la Fuculté de médestre de Strubourg, 1981.)

La découverte récente de la dégénérescence circuse des muscles par Zenker avait mis à l'ordre du jour l'étude des lésions musculaires dégénératives dans les diverses maladies. Ce travail inaugural était un essai de systématisation, au point de vue anatomique et pathogénique, de la stéatose musculaire. Il débute par une étude préliminaire du mode d'apparition, tant physiologique que pathologique, de la graisse dans les éléments histologiques; on s'efforce d'y établir que, dans la stéatose pathologique - surtout, la graisse peut se former in situ dans les cellules, par dédoublement des matières albuminoïdes du protoplasma : opinion émise par notre maître Küss, un des promiers, et donnis acceptée par la plupart des histo-chimistes. Les différentes phases de la dégénérescence graisseuse du faisceau musculaire primitif sont ensuite décrites, avec autant de précision qu'on pouvait y apporter à une époque où l'emploi de l'acide osmique n'était pas encore connu. Ce travail se termine par quelques recherches sur la fréquence de la stéatose des artères, en particulier de leur tunique moyenne, chez le vieillard; l'auteur cherche à expliquer les dégénérescences artérielles séniles par l'oblitération des vasa vasorum, opinion qui actuellement a trouvé de nouveaux partisans.

> — Recherches expérimentales sur l'inflammation. En collaboration avec M. Mathias-Duval.

(Strasboury 1670, mémoire accompagné de 2 planches.)

La ressemblance ou, pour mieux dire, l'identité des globules blancs du sang et des globules de pus a frappé les anatomo-pathologistes dès le début des études histologiques. Addison et Zimmerman (et avant euro Dutrochel) firent provagi den aug his-incluse soelleles qu'ile constatient dans les evanties purdients. Mais les travaux de Virebov, appoyès sur tant de fisits positifs, sembiacies vois défair, inviennt elfégies dest manèles de vier au rang des ancienaus hypothèses, foragan, en 1989, Colabolim, revenant à l'aucéenne doctrine de la dispédée du pasage des globales blances d'intérieur à l'extérieure de vasisseurs, feranda de norveux tatesse les convictions par des expériences à la fois simples et conclusates, d'où semblair remistre la démantation complète de ou pasage. Intuit de repoète l'externizament que occ travaux ensent nou sedement en Allenague, misé ca France, où bascou plantation de l'aucèent de l'aucèent de l'aucèent de la despuée de l'aucèent de voir de Colabolim et décrévaux comme lai le pasage des éléments figurés de sans la traver les pasaries des vaisseux.

A Strusbourg, nous avans cherché à verifier les rémultats de Colhadom en paus plapent dans les mines conditions que la. Nous avans categories en rederrélar sans idée prénomes, avec le soil déir de voir e oqui se prénoment aux nes expériences, at même, li faut lefer, avec le nouis de prénoment attent non expériences, at même, li faut lefer, avec le nouise de voir une adout communiformation pathologists de Berlin. Nous sommes arrivés à des résultats négatifit à ce point de cre nous creyons mines avez constaté de faits précisientes opposés à la dispulsée et qualitat de rendre compte de la formation du pas aux dépens des collules fixes placées avec distança des petits valescars.

En ce qui concerne l'inflammation suppurative du mésentre, telle qu'étée apasse dans l'expérience célèrée de chababin, la manière de voir de ce demiré a décidément triomphé et répond à la réalité des fairs; mais pour ce qui est des inflatemations parenchymetueues, deut le type est l'inflammation expérientaite de corrée appès la custification du centre de cette membrane, nos recherches nous out amonét aux conclusions suivantes :

4º L'inflammation de la cornée, comme le démontre déjà l'examen macroscopique, no marche pas de la périphérie au centre. Quelquefois seulement on observe des trainées qu', la plupar, n'atteignent pas le rebord cornéal; ni leur siège, ni leur existence ne sont donc constants.

reur exassence ne sont donc constants.

2º L'examen microscopique vient démontrer que le travail de prolifération commence au niveau du traumatisme et rayonne de là dans tous les sens; en un mot, le travail est centrifuge,

3° Dans les parties en voie de métamorphose on ne voit pas, au début, les globules blancs isolés et libres; ils proviennent toujours d'une projitération collulaire.

5° Le point de départ des métamorphoses est la cellule fixe qui s'hyperplasie et donne naissance aux produits cellulaires nouveaux.

La part que nous revendaquions pour les cellules fixes, dans les suppurations

parenchymateuses, trop radicalement sacrifée par Cohnheim, a été depuis mise en Inmière par un grand nombre d'observateurs et paralt prépondérante dans beaucoup de processus phlegmasiques.

Du rôle des micro-organismes dans la production de la suppuration. (Comptes-reném de la Soc. de biol., 1883, 7º sécia, t. V, p. 657.)

Depuis les travaux de M. Pasteur et de M. Lister, on sait qu'il existe une liaino térulie entre le photomème de la magrantian et la peisence de mitro-organismes dans le forpe parrilent. Dès 1890, M. Pasteur montra que le pas da furonole, ninsi qui celui de l'asticulpidité nigrés, confient constamment un micrococcus. Es 1814, M. Ogotto exumina par la méthode des colerations le contenu de 74 shoès chundi; dans tons ces cas, la pun contenuis de micrococcus. Enfin, puis récemment, alons le pas et dans les parcies de nombreux phiegmons qu'il a examinée, M. Cornil a constamment pe colere des micro-organismes.

L'expérimentation, jusqu'ici, n'avait pas confirmé pleinement ces enseignements de l'anatomie pathologiquo. Dans sa note célèbre sur la théorie des germes et ses applications à la médecine et à la chirurgie (4878), M. Pasteur, tout en revendiquant pour les microbes le rôle principal dans la genèse du pus, dit avoir fait naître du pus par l'introduction sous la peau d'animaux de fragments de laine prélablement chanffés et ne contenant pas de germes, M. Uskoff (1881) injecta avec des précautions qu'il jugea suffisantes sous la peau de chiens divers liquides irritants; les résulteta furent variables, et avec la même substance, tantôt il n'obtint aucune lésion, ou bien une simple inflammation, ou bien des abcès, avec ou sons microbes. M. Orthmann répéta la plupart de ces expériences avec des précautions antiseptiques plus minutieuses; il provoqua toujours une suppuration à la suite d'injections d'essence de térébenthine, sans nouvoir, ni par les colorations, ni par la culture, déceler dans le pus la présence de microhes. Plus récemment encore, M. Couucilman dit être arvivé au même résultat par l'injection, sous la pesu de lapins, d'un mélange d'huile de croton et d'huile d'olive. - Tous sont amenés à cette conclusion : il existe une suppuration sans l'intervention de microbes.

Tel était l'état de la question au débet de mes expériences celles-ci., au nombre de 00, outété faites aur des lapins, des cobayres et des rats. Elles out consisté ; l'dans l'introduction sous la peau des lisquides suivants : essence de térebenthine, métage d'huile de croton et d'huile d'amandes douces, eau stériliée bouillante, mecures 'et dans l'introduction sous la peau de corps solides stériliées : drap, sureus, liège. 'et dans l'introduction sous la peau de corps solides stériliées : drap, sureus, liège.

La difficulté était d'introduire ces substances aseptiquement; or, la peau ve-

loc d'un animal partit difficile à rendre réclèment aseptique, même avec les précautions auxquelles ont en recours les expérimentateurs précédents : d'attre de récelusion à l'aide d'un pansement de Lister, chez des animaux remuents, semble aussi très difficile à réaliser. Pour opérer aseptiquement avec la plus grande sécurité possible, on cut recours au procédé suivant :

La peus du dos, présidablement rasée, fut brâtée jusqu'un dermeh Taile du thermountée de Paquille ; c'est la truver l'exchar sainé fromte et trivençus sécliées que s'effectuait l'introduction du corps étranger. Quand orbi-ét était in liquide, que s'effectuait l'introduction du corps étranger. Quand celui-ét était in liquide, nou se servait du thied de verse effél à un hout, fermeir par un tampou de coins. l'autre bout et flambé, employé comramment dans le laboratoire de M. Pasteur. L'effinire était l'attorible, par une pelle no overture pratiquée au l'estaite du d'un acciple flambé, sons le pous, aussi loin que possible du polut étrariée. Le l'iquide sécrillé était introduit en souffinirat vece la bouber, l'air jusqu'et en misturque est absolument stégligable, prinque ével de l'air por, filtre par le tampon. D'enchaire est aint limmélitée et vandée requirement un thermosentire.

Des précautions de même nature, mais un peu différentes quant au dispositif, étaient employées quand le corps à introduire sous la peau était un corps solide. En procédant ainsi, voici les résultats obteaus :

Injection d'essence de trédeclatie. — Nombre d'expérience: \$1 ; siminara sonificie an lout de 3 à 15 jours. Dust 16 au, pas de suppurissée; plus serveut, Allrodreit de l'injection, on trouveit un liquide un peu louche, sentant l'essence de tétébenthir : ce l'injectie of tromé par un écaulou de gouter-leur plus on union indetable de l'estence de tété-benthine et quolques leucceptes. Cet état pout être constair même a mont de 15 à 20 journe, a bour désepuels é leux cellulaire de partie de l'este de la très leut réception de ce coper. Le liquide dessérés sur des lamestes et traisit par les équieux d'autilies de déclé pas de micro-expenience; somé dans du bouillon de venu neutralisé, il ne donne pas de ceutres. Dans és cus, neutros, l'actueit de l'enjoire, étable en upper, dupus jumatre, épai et entable de colicitation somet la précence de microscore. Det pas traitale par a nethodo de colicitation someta la précence de microscore. Det causes de ce y pas furret centrées dans de houillon; d'ès le surirectement le figuile se tion, il fast bien admetre que, analyse coute les précensions, que le répute de leur de la commisse, primetant l'involucies some la peut de quelques germes qui out proveçuel le surgentific.

Injection d'un mélunge d'huile de croton et d'huile d'amandes douces. — Dans 4 cas, pas de suppuration : le tissu cellulaire est infiltré d'un liquide formé d'une émulsion d'huile avec de rares leucocytes. Dans un cas, suppuration. Dans ce dernier cas, on constate par la coloration la présence de micrococcus.

highento de mercure som la ponta de dux colorga. — Pas de trace de segurindam. Entreductiva som la ponta de riquato de despo, de meale de soveme, de litige setti dités. — Inminis de supparation ; le corpse étranger s'enhyste et évatoure d'une mombrane tels fine, transparente, factionne d'abbrevent. Les congres de mocile de surson soit autroit instructives : é abas les cellules polygonales du fragment de mocile qui conclu le pius foliques de la préspitaire ou encoules quis mociles qui conclu le pius foliques de la préspitaire ou encourte des leucopes claiments, dont le sombre sagment en se rapprochait de la préspitaire caracter de l'encope cidiarients, de la folique de la préspitaire que par que de proposition de la folique de la folique de la préspitaire que par que de l'approchait de la préspitaire ; le cuivon appensissent de la foliciente, la policique de la folique para de la folique mais que la folique para de la folique para de la folique para de la folique mais que la folique para de la folique par

manda province van vary je vannamations passinger, a visionance op againstruck. En risom, on on experiences manierar que les substances consoliréere comme irrismans, telles que l'exesson de tréchendinn. Famile de crotien, étc., as utilisent pas, de lise soules, pour provoque la sugrantinaction comp partie de l'explangation de l'explan

B. Reins

Note sur la dégénérescence amyloide du rein sans albuminurie.
 Ménotres de la Soc, méd. des hépèteux, 1881, pages 123-173.)

La plupart des auteurs classiques (Tranbe, Bartels, Jacoond) signalent l'albuminutie comme un symptôme constant de la déglerierescene approlée des crien. « La constatation de la présence d'albumie dans l'urin, écrit Bartels, me parsit une condition indispensable pour le diagnostic de déglerierescence amploide dos refais. « Cropodaul'Fischel et Koh, M. Hayom, M. Lecocché avaient constaté extile kion, sua alhaminariy concomitante. Duns one can, ils pensainent avvir affirire la degistrarcome ampleida peru, sun afspirita perampharatuse on interestitulio concomitante, qui commanderati suriout l'Alaminurio. Duns un travail de M. Entra pure qui l'Est controllaté a cas defigielemence ampleide des reins, o la casamire de l'Entratacio attenues fill définit. A l'examen microscopique, on s'assumi que l'Entitration ampleide, très promondes ur les vaisaceurs de pyramides, fetile benorony moins, or manquait totelement an nivous des glomarines. Il ne es ambigue à veut de Edite fill Valquet de control. Il v'agit d'une forme telecretaries veut persumidora, et pleravisis purileute devite, qui mourest d'hectividé. Un rise que control moint de de la most; jamalis on ne pat y quantière la présence d'albandate. A l'autopsie, ontro conveuv une déglimentemence amplielle très acuerde de la most; jamalis on ne pat y quantière la présence d'albandate. A l'autopsie, ontroveu une déglimenceme amplielle très acuerde de la tent prèse aquego, dia ficie, des villentités et des vaisseaux de la magneures finiterium. Mist ets sustont faute men des raisons d'automités et des vaisseaux de la magneures finiterium. Mist ets sustont faute men des raisons d'automités et des vaisseaux de la magneure finiterium.

Sur les coupes traitées par le résaif de Cornil (viviet de mithyle), ou l'autre que les générales de Majoglis, pessegue tous atriains, a les sont per hibitenants, ne avoit colorées en rouge que regulares ausses vasculaires, les plugart des mitres (sant instants. Les auglisses instructionales de l'écores, la merchiane pappe des nauties (sant instants. Les auglisses instructionales de l'écores, la merchiane pappe des nauties en les avoites de l'écores d'écores de l'écores d'écores d'écores d'écores d'écores d'écores de l'écores d'écores de l'écores d'écores de l'écores de l'écores

Voici los conclusions de ce travail :

1º Duns certains cas de dégénérescence amylolde des reins, l'albuminurie peut faire défaut constamment, et jusqu'à la mort.

2º L'absence d'albuminarie tient d'une part à l'absence de lésions profondes (épithéliale on interstitielle) du rein, d'autre part, à une localisation spéciale de la dégénérescence amyloide, portant surtout sur les voses recte, et d'une façon moins intense sur les vaisseaux glomérulaires.

3º Au point de vue clinique, si chez un phúsique, un syphilitiquo invétéré, un sujóc ateint de supparation osseano chronique, etc., on constate de l'augmentation de volume de la rate, da foie, mais sons allemanisme, on riest pas sutorisé pour ce motif à rejeter l'idée d'une dégénérescence amyloide des viscères, ni même celle des mins.

4° Les auteurs qui font dater le début de la dégénérescence amyloïde dans l'économie du moment où l'on constate l'albuminurie, commettent une double errour : s, parce que la dégénéeresceas amploide est lain de commencer toujours par cursahir le vairé, à parce que le rain peut leur fargab his-mismo de déginéeresceas amploide, sans qu'il y ait albuminarie. — U faut dons us maféer des calcuis d'après loujours ou a chevrich à facer la durre possible de la vic ches ve syide atteints de carbonie amploide, en faisant dater celle-ci du moment de l'appartient de l'abbminarie.

 Sur les altérations histologiques du rein, chez le cobaye, à la suite de la lignture de l'uretère, en collaboration avec M. Germont.

(Archises de Physiologie, 1882, t. IX, p. 286 å 411, moissier avec t planche; voir aussi. Comptes rendus de la Savieté de biologie, 1882, page 42.)

Les altérations provoquées dans les glandes à la suite de la ligature de leur canal excréteur ont été l'objet, dans ces derniers temps, d'investigations nombreuses. Pour le foie notamment, le mémoire fondamental de MM. Charcot et Combault a été le noint de dénart, non seulement de données instructives d'anatomie pathologique expérimentale, mais encore d'essais ingénieux de systématisation dans le groupe complexe des cirrhoses hépatiques. Le rein, à ce point de vue, nous a para réaliser des conditions de simplicité plus grande que le foio, car la ligature de l'uretère, bien faite, est une opération inoffensive, et qui, grace à la suppléance de l'autre rein, permet la survie indéfinie des animaux. Nos expériences ont porté sur 20 cobayes chez lesquels nous avons lié l'uretère (constamment le gauche) par la voie abdominale. L'opération fut faite avec l'emploi le plus rigoureux de la méthode antisentique. Les résultats de l'opération, dans la plupart des cas, furent très favorables, et la réunion de la plaic abdominale s'effectuait par première intention. Les animaux présentaient à partir des premiers jours un état de santé parfait. Ils furent sacrifiés au hout d'un temps variant de quelques heures à six et sept mois, de sorte qu'il a été nossible de suivre toutes les étapes des modifications subles par le rein.

L Laters statementpers to text. — Si rea serifici l'usimal é à l'aterna sprès la ligitarre, ou constatte dejt, an bout de co court spece de temps, une distention auces notable de l'urreire su-desses du liter, aimsi que du bastinet; le rein est plus voluminere, plus de es teurout plus alge que le rein aim. Si refo est animans realifés du premier su vingtième jour après la ligature, le résultat paracroscipque a 66 mandique; dilatation de just ne plus realignes de l'un series et du haustre et terraphic du rein. Sur une coupe de cet expane faite suivant le grand diambéen, occustate le diministic de l'après sur de la substate de l'un series et du haustre d'aute entre de l'archive de l'un series de l'un sette series de la visat serie dans certaine qui en gris-pair, le pryamide est encore plus atrophice, et la pagilla presque effacte. Sur une section d'un rein dont l'urreite n dé li décusir à 1 s mois, la substance réales et récluit à une copue de

2 à 3 millimètres d'épaisseur, sur laquelle la distinction entre l'écorce et la pyramide n'est plus possible à l'uii na. Le liquide accumulé au-dessus de la ligature est chir: il no consident il cuccoytes, ni globales rouges, ni microbes. On y constate la présence d'albumine en petite quantité et d'urée.

III. Léssons merotocogués pu nem. — On peut leur assigner deux phases successives : une phase d'ectasie des canalicules et une phase de collapsus atrophique.

A. La phase d'ectasie est caractérisée surtout par la dilatation rapide et progres-

sire des tables artiferes, depuis le glandrale jusqu'aux canaux collecture. Le diffiatation est juin mengée ser les tables constantes que use le reyous médiulires et les tables collectures, ce qui verplique par la pression plus grande qui règue sa vivaliragé des glandrales. An bott de 8 à 10 pars la diffiation est table, que la compse du rein présentant un aspect aréolaire très reponent. L'ougenentaine éname, le de la insuitre de tables reconsait due retaure : "I le difiation verie des tables 2 l'applationment excessif de l'épithélium de revêtement. Par places, les tables tant contracture de la contracture de contracture de la contracture de la contracture de la contracture de la production de la contracture de la contracture de la la contracture de la contra

A cette période, il n'y a dans les espaces intertubulaires de la substance corticale, ni, infiltration cellulaire, ni trace de selérose. Cette selérose fait également défaut dans la pyramide.

B. La phase de collispous atophique debute quatre à cinq semaines agrècia li-guitave; les tubes es réfriciosant et revisionant au reaz-misens [Fighibellum est à duit à un noyau entouris d'une mince combe de protophasma, et la humbre des conduits est effects. La dilatation ne pratisa qu'en un seal point, sur la capable de Bowman, qui subit parfois une distension kystique, le boquet glamératiste refoults et artspile à concapat plus qu'un des ploss da kysta mércanopique. A cette périodi encoure, les esquess interrubaliser a offerant ai infiltration nucleior ni solèrese; il ny a pas de adaptivis interestiticité.

Car résultat different authôneme de coux chitense par nos prédenseures, par ticulièrement MA. Charcet et d'imalant, et M. Antreuch. Cas auteure aut signalés à la suite de la ligature de l'aventre, cettre la rejeçuente mediante de l'épithélium, un presensus interitait autif, de la aphitic interistitatio, et de vicilable alors increacephiese. Ces descriptions sous parlattement centes, mais elles se reportetal à un autre ordre de fila que encue; que nouve attailés. Ces expérimentateurs patiquaient la ligature de l'aventre, mans recourir, comme nous, à la méthode authèregien. Le processus qu'ils out siaul décennisé dans le rai devait être different. Comme lis ne cherchaisent pas, pur une intervention auterique, à ropopure à l'intreduction d'agents phélogogètes on propiens, microbes on autres, le détermisaim indessairement des lésions à la fois dégénérative et irritatives de l'épithélium d'indoct, puis de luis conjournit finarchiel. Non reductives d'evidenate time entre la théorie célèbre de M. Charvot sur les « cirrhoses épithéliales », qui repose sur des faits anatemo-pathologiques nombreux et solidement établis.

M. Pisenti (de Bologue) a répéde ces expériences de ligature de l'arcitez en opérant aux le hijan, et est arrivés de résultats analogues*; tent récomment, au deuxilme Congrès des chirurgiess français, M. Boyen (de hieins) a comunique une acé dispatres espaique de l'arcitez persidence par la sur l'écourse; les noulies une acé dispatres espaique de l'arcitez persidence par la sur l'écourse; les noulies que constante par le comme de l'arcitez de la colles que constante par le constante de la colles que constante par le constante de la colles que constante par le constante de la colles que constante par le colles que constante par le colles que constante par le colles que constante par la colles que constante partir la colles que constante par la colles que constante partir la colles que colles que constante partir la colles que c

On fails comportent encore un enseignement d'ordre plus général. Ils mostreux que, grâce à la méthode antiseptique, les processes expérimentaux prevaites provoqués dans leur s'implició. Il ne s'agit pas seulement d'une modification du manuel opératoire, assurent aux antimax plus de chances de survie; mais outient ainsi le phénomène expérimental à ses données les plus simples, et on dourée les déments étrançes out pouveut le comolièreur et l'observie de la control les déments étrançes out pouveut le commission et d'autre de la control de la co

Hyperbulic composatoric de rein (Note additionalle du potodom mémoire, p. 1992-1993, Au qui est due Phypertepide composatoric du ricu sian qui su perciodit à la mine de l'extirpation ou de l'attophie de son congenter? Est-elle liée à une augmentation de volume des eléments de rein (Valentin, Rechaman, Rollich tanky, Perl') on lune simple magmentation numérique de ces éléments (Decentain, Rechaman, Rollich tanky, Perl') on lune simple magmentation numérique de ces éléments (Decentain, Rechaman, Rollich tanky, Perl') on lune simple magmentation numérique de ces éléments dans leurs formes de la leur dimensions se me point, et les pérgantions à l'acide comirpe devension tie jurisdificement attiles, er relatif faunt les éléments dans leurs formes et dans terri directions. Dem mensarations mombreuses nous numers de la leur des grandes de l'acide de rein de celle les est libes contournes, et à l'ungmentation de sulme des gimentaires, à l'argamentation de de calefier des tricle luis des réviers des desidée maniers (aux la l'arcréssement de calèbre des tubes de contournes, et à l'ungmentation de dimensions en hauteur et en largeur des cel·luis des troits de solutif maniers (aux la l'arcréssement de calèbre des tubes de contournes, et à l'ungmentation des dimensions de leur épithélim, il nous a été impositifié de nous en agent en et de l'arcrés de l'

6. — Des lésions rénales dans seur rapport avec l'hypertrophie cardiaque (expérieures et faits elisiones).

(Compter renduz de la Soc. de histogie, 1818, p. 202, 7º stelle; et drekims gés. de natélecise, 1818, L. IX, pp. 4-25.)

Depuis que Bright et Traube ont signalé la fréquence de l'hypertrophie du œur, et surtout du vontriculo gauche, dans les néphrites chroniques, la controverse est

 Sulle alterazioni del rene et sulla formazione di calceli in seguito a ligatura dell'uretere (Atti della R. Acad. delle Scienze di Torius, vol. XVIII, 45 avril 4883). ouverts sur le mécanisme du developpement de este bypertrophis. Mais la mécafic, autorito de la bisoin carlique à la bisoin value des ligit aprendu par service de la comment de la commentation de la co

Faits expérimentaux. — L'expérimentation nous a paru le meilleur moyen pour éclaireir ce prohlème toujours débattu de la corrélation et de la succession des légions.

Va la difficulté de conserver asset longetumes ou rée des animaux ches longuels on a provaqué de la lionis des étant raisé, l'aix encourse, à l'orungé de MM, Gravity et Inardi et de M. Lewicady, à la destruction d'un sout rain, pressant que cotte destrections équivant, dans une certaine meners, pour les trodules apportes à la siecce titon réande et à la circultuire priesrelle, à la bision hillatérale, mais moins professale, qui constitue la maladie de fright, l'ance le but, je partiqui sur des cologies la ligature d'un cretire qui amean rapidement l'atrophie du rein correspondant (voir ve 5 p. 0.)

Ches fo animass alais opéris et aurifica quatre à six mois après la ligature de Venetire, je constalla la production d'une haypertrophic acidique, pormat sur le ventireale gauche et se traduicant par une augmentation de volume, de constituire et de poide de l'organe, comparativement a poide de cours d'animans sinia du minu àgre et de mêmu poide. Con expériences comportant cette objection principale qu'étics ent et distante poide. Con expériences comportant cette objection principale qu'étics ent et distante me de trap partie animant. l'acquire her est, al poide to cour normal et un cour l'hypertrophié. Mais les expériences de M. Levinsky qui dombreul des realistas anduçous sur afrece, ont été faites au ette chieme.

Faits clinipest. — Un des arguments les plus volonties invoqués par les adversaires de la théorie de Truube seruit l'absence d'hypertrophie du cour dans les fésions rémales autres que les mai de Réphil (cancer, hybrosulphoses, apharites associdantes). Cett règle n'est pas saus de nomineuses exceptions ; M. le professour l'étain. Colhobieni, M. De statel (dans une ai midit qui l'an ediligenment communisque), out constaté l'hypertrophic cardinque à la suite de néphrites secondaires, consécutives à des obtacles à l'éxcolment de l'unies.

Dans deux cas de cancer de l'utérus avec compression des uretères, distension

des bassinets et néghrité diffuse consécutive, j'ai rencontré une hypertrophie très accentacé du ventrieule gunche. Cette hypertrophie est d'autant plus remarquable qu'elle é est produite malgré la cachesie concéreuse extrême des deux maldes. Un mémoire ultérieur de M. Artaud a fait connaître des cas analogues (Reuse de médecies, 1883, p. 304).

Ces faits montrent qu'il faut se défendre de théories trop exclusives et continuer à accepter, dans certains cas, l'interprétation de Traube qui subordonne l'hypertrophie cardiaque à une altération primitive des reins.

Contribution à l'étude des bésions histologiques du rein dans le diabète sueré. (Archives de Physiologie, 1884, t. B. p. 233-378, minutire sous 1 planche. Yoir amil Complex rendus de Sue, de biol., 1887, p. 541.)

Les lésions rénales trouvées chez les diabétiques sont aussi fréquentes que disparates: l'hypertrophie simple des reins, la néphrite parenchymateuse, interstitielle ou diffuse, la stéatose, la dégénérescence, les abrès de cet organe ont été notés tour à tour. Mais oc sont là des altérations banales qui se rencontrent dans les états pathologiques les plus divers. Récemment d'autres lésions, plus spéciales, ont été décrites qui paraissent se rattacher au processus dishétique lui-même, M. Armanni (de Naples) le premier signala une altération spéciale du rein qu'il qualific de « dégénérescence hyalino de l'épithélium » et qu'il localise dans les tubes droits de la substance médullaire : les cellules de revêtement de ces tubes sont, par places, transformées « en vésicules transparentes, gonflées, à parois épaissies et bien distinctes; le noyau se colore vivement par l'hématoxyline ». M. Ebstein décrivit une autre altération, différente comme nature et comme siège; dans quelques cas de diabète (presque toujours avec coma terminal), il a trouvé l'épithélium des tubes contournés altéré, avec disparition du novau ou du moins impossibilité de le colorer à l'aide des réactifs appropriés; il s'agirait d'une pécrose de coagulation de ces épithéliums, dans le sens de Weigert. Enfin, plus récemment. M. Ehrlich a fait connaître des faits nouveaux et intéressants : il retrouva à son tour l'altération hyaline, qu'il localisa dans les tubes de Heule, au niveau de la zone limitante ; mais, en traitant les coupes par l'iode, avec une technique spéciale ', il s'assura que cet espect hyalin n'est qu'une apparence et que les cellules hyalines sont en réalité infiltrées de matière glycogène.

4. Le glycogion étant irès soluble dans l'une at l'aboud ordinaire, il fant derrit la pière, faire les comps et les recevoir dans l'aissel deside. Pour colorer par l'ides et évlier la diffusion de gyrocyte, on se sert d'une solution sirrepeare de genmes delibisonés d'un peu d'iode dissons dans l'olders de potassism. L'ossemble de la coupe se colore en junes ciuir, les parties infiltrées de givroptes en lesses anajon.

L'ét ou occasion d'examiner les reins de sit diabéliques; dans deux de ces cas, j'à pur constate reve une grande nettre là besión dérire par Armani. Cette lésice ou répartie par foyers dans la zone limitante; elle porte sur l'épithelium des branches largues et gréside de liches étausi, d'apple me préparations, rejoine exceptionalier, mont, sur quelques tubes collecteurs. Les cellules égithélides sont transformésem des masces transpuestes, isomogèteurs, comme lyminates; les intents de oue colleiur, an lies d'être, comme à l'état terrend, à pulme coursels, sont marquées per mu licitat de la comme de l'état terrend, l'apples coursels, sont marquées per mu liun annex de monsième tout l'abit frampont; le novrue se colors mediument.

Si on traite con mêmes compos par le résulti Jodé, on constate qu'un certain Si on traite con service de la composition de la constant de la composition de composition de composition de la composition del la composition de la composition del la composition de la

Dans les reins des quatre autres diabétiques, examinés avec le même soin, la lésion d'Armanni-Ehrlich faisait complètement défaut.

Aloria, a ché des lesions hamales du rein que l'exa peut reconstrur dans le diables, de l'action un différation notes apéciele de ce graçane, pécieles par a nature et par a topographic. Comme tropographic, estes distration porte exchairement and la more institute, de différation de l'emple de graques de tubles larges et grides de liende et anni, solon none, qualques tables collectaure. Pour ce qui est de la nature d'ecut belient elle se présente nous ducta aspecte, solon la méthodes complorie; par les frostiles collimatives, dels appearait comme une métamenphose hyuline ou viteraue des colluites de revettement : écrit la béson detrier par Armanii; el l'on mepiole la genne loide, les mêmes collides se montreun infiltrées de glycospène : c'est l'alteration signides per Edrich.

Daptie och histologiste, ostet Ission serati constante dans le dishbe sorré (elle ne his i fait defent qu'une fois ser 14 cas); il est sans doute tombé sur une sérié particulièrement favorable. Máis si, comme l'établissen nes recherches, la isson n'est pas constante dans le dishbet, elle semble copendant se reconstruct exclusivement dans ette maisle. D'ai examisé, D'ai examisé, D'ai examisé, D'ai examisé, Ans le but de la retrover, des reins de toute provenance (fibrer typholó, éclampsép puréprale, néphrites, roin chélirique, tuberculeus, 1,60 sans ries trouver de sembhéble.

Pour ce qui est du mécanismo de cette infiliration glycogénique, M. Earlich pense qu'il s'agit d'une résorption du sucre conteau dans l'urine par les cellules de revêtement des tubes de Henle et d'une transformation de ce sucre eu son anhydride, le glycogène. La localisation si précise de la Résion dans la zone l'imitante m'a

donné à penser que le mécanisme est peut-êtro différent et que l'infiltration glycogène, au lieu de s'effectuere de l'urine vers les cellules épithéliales, ac fuit dans une autre direction, par commoc de navere des vaisseaux vers ces mêmes épithéliums; c'est en effet surtout sur les tables situés dans le voisinage des gros capillaires de la pone limitante que la lésion est le plus accusée.

Toutes mes tentatives pour reproduire expérimentalement cette lésion sur des animaux rendus glycosuriques par la piqure du bulbe ou par une alimentation très riche en sucre ont invariablement échoué.

 Ectopie rénale (rein en fer à cheval). Lithiase et abcès hépatiques. Oblitération et dilatation des voies biliaires, en collaboration avec M. H. Liouville. (Arch. gés. de médiame, 1875, t. II, p. 180.)

Cas d'angiocholite suppurée intra-bépatique d'origine calculeuse, coîncidant avec un rein eu fer à cheval.

C. Appareil respiratoire.

 Note sur un cas d'érysipèle des bronches et du poumon. (Pneumonie érysipélatouse.)
 (Eure menuelle de voit, et de chir., \$170, p. \$14-706, avec 1 figure.)

Cas d'un homme qui au décours d'un érysipèle de la face fut pris d'un érysipèle gutturul et d'une pneumonie droite. A l'autopsie, la mugneuse de la trachée et de la broncho droite offrait une coloration rouge écarlate intense, se poursuivant dans toutes les divisions de cette bronche ; la bronche gauche et ses ramifications avaient une teinte normale. Le noumon droit, dans toute sa hanteur, était en hépatisation grise avec de petits ilots rouges ou plutôt rosés; la surface de section était à peine granuleuse. A l'examen mierosconione, rénlétion des alvéolos par des leucocytes avec absence presque complète de fibrine. « On ne peut se défendre de rapprocher l'infiltration énorme des alvéoles pulmonaires observée dans ce cas avec ce qui so posse vers le derme dans l'érysipèle cutané. On sait en effet depuis les travaux de Vulpiau, de Volkmann et Steudner et de J. Renaut que l'érysipèle cutané est surtout caractérisé par une issue abondante des leucocytes s'effectuant dans les mailles du dermo, au voisinage des vaisseaux et des lymphatiques. Cette irruption des leucocytes s'est effectuée ici dans les alvéoles pulmonaires par un mécanisme analogue et sans doute sous l'influence de la même cause, l'agent érysipélateux. Dans los deux déterminations, eutanée et pulmonaire, de l'érysipèle, même rapidité d'effusion des cellules blanches, inòme défaut de plasticité. Pour ces raisons, nous croyous pouvoir-admettre le fait d'une pneumonie opésiels, d'une peaumonie égyàpicisteuse, or Aujourd'hui, en présence d'un parell ces, la question pourrait se lugar d'un façon décisivo par la constatation, à l'aide des colorations et de la culture, du micro-coccus de l'érayiphel dons l'exvandation pneumonique.

Note sur um cas d'hémiplégie survenue dans le cours d'une pneumonie.
 (Reme mountle de mei, et de chir., 1877, p. 184-195)

M. Lépino, dans as thèse inaugurale, a décrit sous le none d'hémispiège pausmonique, des accidents hémispiègiques que l'ora vois survenir ches les viciliants, au délate ou dans le cours d'une pommente; a l'autopie, en un trouve ni hémorrhaige, ni ramollissement cérélent; es accidents doivent donc être considérés comme étant de anture réflere, ou blen, et plus posthement comme le résult d'une hémispière circonocrite d'un hémispière cérélent, favoriete par l'athéreune des artiers cérèbels d'une cert à un raffusilissement de l'immulsion cardiname, de l'autre

11. — Pleurésie franche, primitive, à ezsudat séro-fibrineux abondant, chè une femme de 72 ans ; thoracentèse, gudrison.

(Bulletin de la Soc. môf. des könitaux, 1877, p. 437-443)

13. — Observation d'hémiplégie survenue dans le cours d'une tharacentèse. (In thèse de M. Berlin du Châtous : Contribution à l'étable des paralystes réfixue et des accidente consécutifé à la télevaceurier, parés, l'âtre.)

Observation d'un homme de 66 aus atteint de cancer pleuro-pulmonaire, avec épunchement séreux dans la pêtre dreite. As cours d'une deuxième pontion aspération, alors que 360 grammes de liquide chie rensient d'être extraits, le mabade est pris d'accidente convulsifs et tembe dans le coma; les pâteomicos connateux so dissipriere dans la journe, hisiant à leur mit une himfaijée gauche flasque, sans participaion de la face. Cette hémiplégie peristat jusqu'à la mort qui cut lite cinqu'un septe de debut des accidents. L'actorpée ne révêtair sont qu'un de la comme de la comme de la consideration de la face. que lésion cérébrale ou médullaire pouvant rendre compte de l'hémiplégie; celle-cine peut donc guère étre considérée que comme étant de nature réflexe. — C'est le gyomètre compte de no céclent de cette nature surveuse au moment même de la thoracoulèse, et dans un cas d'épanchement séroux; la Pipart des faits analogeus gubliés antérieurement sont rédaifs à des pleurésies purulentes et se sont produits ponduit le lavage de la pières.

D. Système nerveux.

Cas d'hémorrhagie méningée.
 (France médicale, 1879, p. 811.)
 Cas d'hémorrhagie sus-arachnoidieana primitive sans pachyméningite antérieure.

synut diterminė în mort un bont de buit à dix jours. On trouves sous la dire-mire, dans la rejule on origilus et pristidat edrici, de saug liquido e un în face interne de la dire-nière, un coaquilum inmifilierum, extrêmement têm, resemblant la une stule d'armigne, aliberum legiterement la dire-mire. Ce califier disti formit d'un in réticulum lithèmeux, emprisonant des globales rouges et des leucocytes, saus tracodo visioness et de sovule formation. Si se viciliar périodogie, il not probable que l'organisation du califiet, avec production de niò-visioneux, es servit effectules, groteà la propolecticul des globales balance d'une part de des erbisse contributions de la direction de niò-visioneux, es servit effectules, groteà la propolecticul des globales balance d'une part de des erbisse contributions de la direction de niò-visioneux, es servit déterminés conscientivament chiefe de la contribution de la direction de la contribution d

 Compression de la moella épinière par pénétration dans le canal vertébral d'un kyste hydatique des museles du dos, en collaboration avec M. H. Liouville. (Arch. pro. de molecius, 1975, l. I., p. 316-327, et Bell. de la Sec. aval., 1975, p. 93.)

Sur un cas de paralysie spontanée du plezus brachial et sur anolones

localisations rares de pavalysie de ce plexus.

(Gazette hoblessadoire, 1890, p. 244. Voyes unui la thèse de M. Sarnde : Sur certaines formes rares

de paraljeure du pierou i escales, Prais, 1884.)

Il s'agit d'un cas de paralysie spontanée (non traumatique) de toutes les branches du piexus brachial, seuf le médian, portant sur les filets sensitifs et moteurs, sur-

venue sans motifs appréciables chex un homme de 38 ans; guérison totale au bout de 7 semaines. A ce propos, il est fait mention, pour la première fois, en France, des paralysies radiculaires du plexus brachial, d'après M. Erb. Peut-être s'agissait-il, dans ce cas, d'une monoplégie bystérique?

Des ecchymoses tabétiques à la suite des crises de douleurs fulgurantes. (drehives de nauvologie, 1881, t. I, p. 534-861.)

Jui decrit et deigne de nom d'ecoloposses intéripues, des cochymoses qui apparissent ches un certain nombre d'attaiques, sur la peut des mendres, it suite des grandes crises de douleurs fulgramates; l'appartition de ces taches coincide toujours raves le nide ex risse de douleurs fulgramates; le form des teches est irrigalizates mots déreulaire; lours dimensions varient dépuis celle d'une leuillé jusqu'à celle d'une pièce de deux on même de cine frants; leur nombre est variable suns; il coloration est d'abord rouge, puis venditre, lumi panuttre et s'atténue graduellement pour départie un hout de quarte de sir jours.

L'étendue et l'intensité de la coloration des occlypanoess habifiques sont géniralement peoperformable à la direct et la violence du criscie adounceurse qui une donneur missance; ciles ràpparaissent que quand les deuleurs affectut le type d'accès violents et de langue darie. Perspus totiques silles component le aggente de mombre qui est le siège principal des doubeurs, anna que leur distribution offen aucent rappert avec le trujet des merits contents; les occlypanoes signat d'un sun d'abiq quand les doubeurs sont surteut milatérales, des deux cobés quand elles component de deux membres. L'épopue de la madalis à laquelle no viule paparatire les tabless de deux membres. L'épopue de la madalis à laquelle no viule paparatire les tabless provent se montre tent que durant les grandes criscés doubremess des mambres. Jamais je n'à pu constater la présence de ces taches sur le trone à la suite des douteurs en orienter.

Con ecdymenes sontà rapprocher des éraptions lindendates, papalement, ortices, particis motten postularena que M. Vulpina ainsi que M. Charcot out ve apparties sur la pour vera la fin da sua. Vulpina ainsi que M. Charcot out vera particisar la pour vera la fin da sur la compania de la compania de la compania de presentante ecologia de la compania de la sufferior de la resistant postificiares de la media, des cordons postificiares et de la sufferior des resistant postificiares de la media, qu'il viagit in de congestions toncies, de nature vaso-dilatative, active, ou de nature vaso-dilatative, active, and en autre para dilatative postificiares var les naries vaso-moderar qui émergent de la model par les raciones autriferenses correspondantes ou verisions autre model par les raciones autriferenses correspondantes ou verisions. On peut rupprocher les taches ecchymotiques cutanies de certaines hémorrhagies des muqueuses, liées aux crises douloureuses viscéralgiques dans le cours de l'ataxie; tols sont notamment les vomissements de tang signalés par M. Churcot et par d'autres observateurs à la suite des crises gastralgiques.

 Faits relatifs à l'étude des réflexes tendineux dans la chorée, l'hystérie, la variole, la fière typholde.

(In thèse de M. Petis-Clere : Bes réflicres écudineux, Puris, 1881.)

Cas rare de néverose vaso-motrice de l'extrémité inférieure.
 Societ méliale des hiplanes, 26 mess 1813, et tièse de M. Lannin: Perolipie vaso-matrise des extrévilles au égalis-melique, Paris, l'objetique, Paris, l'appendique,

Observation d'un homme ches loquel la pied gambe devenait le siège d'une turguemont the promoties, vere rougers intense de la pass, d'évaits locale de la température et doubeurs vives; ces phinomènes sitaient autont accusis dans la position verticale de la marche. Ce fait viven s'époter à cous du nimes gene publiés par Duchemus (de Boudgase) et Sigerson, M. Vulpias et sustout M. Weir Mitchell, qui les a faités sous le nous d'Erythroundaige; il grift has and outed troubles vaco-moteurs, comparable à ceux qui caracterisent Targhynie locale des extradists talle qu'ella e del édeties par Maurice Bayanus; locatée outs voules tradaisent non pas un état d'excitation, mais une paralysie des vaso-moteurs des mombres.

Faits pour servir à l'étude des rapports du trasmatisme et du tabes.
 (Archives de physiologie normale et pathologique, \$100, nº de novembre (pour paraître).)

Relation de trois sobservations dans lesquelles un transmission (Fastiere, schröfe transmitge de coud), sét univi inflativement al fazies locatorite. Les doublers fulgerantes, dans ces trois esse, out débuté dans les membre atteint de traumatione, et vir or graquir que plus tard le nemmbre de cold opposé. Dans les ons du 17 a centrative de coude, le tabes a débuté par le mombre supériour correspondant, les membres inflativement d'entat atteints que hespa tura de, esqu et cutai hist exception de l'est est de la configuration de l'est de la configuration de la configuration

oatici question n'établissent pas, dans ma penaée, un rapport de cuuse à effet entre le trumanisme et le tabes abséquent ; mais le trumatisme a que capir en héaut l'éconé a soin de la maladie; il a certainement excreé une influence sur la localisation des premières manifestations tabéliques, los deuleurs fulgurantes, qui, dans ces trois cas, ont débuté dans le membre trumanisé.

E. Maladies infectieuses.

 Présentation de coupes histologiques de la puntule voccinale du veau avec coloration du micrococcus du compox.

(Compter resulter de la Suc. de biol., 1882, 7º série, t. IV, p. 535.)

Cas coopes out for observes sur des partieles vaccinales du vous, accisées daque jour, du permit on antevième jour, à partir du monant de l'isocation, de sorte qu'on a pu suivre toutes les étapes de la formation de la partitle. Elles out tét concres aux violes de gautiene par la melton de de Weigert. On y aperçoit des miscrocecces ronds, identiques les uns sux outres, très petits, apparaissant sons forme d'amas ou de colonies : ils occeptue les l'hevres de la placi discretabites, engagés dans les internities des cellules de la conche de Malgiphi et tinns le clurion où ils compenta surbut les fenties lymphatiques. Cas coccessos sont aux doubt les corape que M. Chauvous a signalé dépois longémps, dans la jusque voccinais, sons le nome de grammbiants offennetieres qu'il it demonstre ter les agents de la virribent voccinais. M. Colin, M. Velegert ous fait des constattations analogues. Est à permit, commé je maligie! Vilatelés ananomique de ces constantations, ques loujous précieir, last que l'un étam pas réunis à cultive ce microscoux en debors de Veconomie vivante et à reproduire la maladie par l'inocalitation.

> 21. — Cas de charbon mortel. (Archiver de Phusicionie, 1983, s. L. n. 200-211)

Il s'agit d'une femme morte de pustale, maligne dans le service de M. Lueszlchampionnière qui voulut bien m'en confier l'autopsie. Cette femme travaillait dens une fabrique de crins; elle se seniti piquée à la jone droite par un fragment de crin; une pustule maligne correctéristique se développe et elle mourut du charbon siz jours après; l'excision de la tumeur no nut Atre faite une six heures avant lis moct. A co moment, le pratiquai l'examen do sang pris d'une piqure au doigt; il contensit des bactérilies en asser grand nombre et les géobairs rouges étient aggiutinés. Le portui annisète un procautic morte! chet l'homme, missi que ches les animans (mortous, rougeurs), des que les bactéridie font apparitios dans le sang de la circulation géofarda, la morte et minimente et certaine, Des traces de ce ang, senés dans du bouillon, dounieurs la culture caractéristique; colle-ci, anim que les anc his-immén, incofisès à des colvers, las frest périr de abrhon tyue.

C'est le premier eas de charbon chez l'homme en France où l'examen histolo-

gique a été fait à l'aide des méthodes nouvelles de coloration.

Au point de vue macroscopique, il y a surtout à relever les lésions énormes que

présentait la maqueuse de l'estomac et de l'intestin, couverie de plaques ecchymotiques, gangréneuses et de saillier ressemblant à des faroacles; il existe au musée Diupytres deux moièles en circ, déposés l'on par Chaussier (v'407), l'autre par M. Verneuil (n' 168), qui reproduisent des lisions semblables observées chez des individas motés géalement de pastile malignes.

Sur les coupes, colories à l'aide du violet di gratiane, on constate les particularités suivantes. Les coupes de la puestale excisées ne concensaient que fare la baiglies; M. Cornil, de seu ciolé, a fait la même remarque : che l'homme, comme che les animans auxqueles of incolare le charbou par la vois cou-ceatané, on n'est pua à l'embri de l'insertion, à la porte d'entrée, que les hactéridies se rencontrent en alus cranta domain.

Les gauglions lymphatiques de la région non-matillaire et strum-matsibilième du cold driet di diffinal à l'eil in une supentation de volume condérible et un apect ecclymotique. A l'exame microscopique, réplétion énourse des follicules ainsi que des sinsa par los lactifiéties. Les gauglions honologues du colé gaudre cu renfermaisent un nombre heuseups plus faible. Les closes se passent douc cher l'homme ninci que de N'auture et M. Dessanie l'act constaité de les mottanés de les gauglions, recevant les lymphatiques partant du lieu d'inoculation, forment un forçe de multiplication intense des hacterides, fait sontaité à tout par M. Roch.

Sur les coupes de la rate, du foie, du poumon, du rein, réplétion des capillaires par une véritable injection bactéridienne. L'épithélium du rein, tant dans les tubes

contournés que dans les tubes droits, paraissait intact.

Les coupes pratiquées sur les plaques francouleures ou gazgréanesse de l'écule man et de l'intaction montrèrent une répétifées hactérifiense salés que le tisse de la maqueuxe et de la nou-mapueuxe paraissait converti en un feutrage servé de hactères bluese acter-croisées. Le darbon hamain, même quant il est contracté par une inconlation à la pose (pustalo maligard), est remarquable par le constance l'infoquité de la foisse acter-finictailes; ou observe lu même nurfundurité dans l'infoquité de l'isses exatre-finictailes; ou observe le unitere nurfundurité du su le charbon inoculé des grands animaux (bœuf, cheval), contrairement au charbon inoculé des rongeurs, où les lésions intestinales font presque entièrement défaut.

 Recherches expérimentales sur la transmission des maladies virulentes aignés de la mère au fætus, en collaboration avec M. Chamberland.

(Compter rendur de la Soc. de biol., 1882, p., 683-688.)

 Passage de la bactéridie charbonneuse de la mère au fatus, en collaboration avec M. Chamberland.

(Campies rendas de l'Acad, des sciences, 18 06c. 1882.)

24. — Reckerches expérimentales sur la transmission de quelques maladies virulentes, en preticulier du charbou, de la mère au fastur, mémoire fait on collaboration avec M. Chambertand.

(Archites de Physiologie, 1882, c. I., p. 126-475.)

Les faits de contagion intra-utérine et de transmission de maladies virulentes do la mire au fotus offrent un intérêt capital, tant pour l'étude de l'hérédité morbide que pour l'interprétation exacte de l'immunité transmise par hérédité. En pathologie humaine, et pour ne parler que des maladies virulentes aiguês, les faits de variele intra-vierine et concéniules cont hies comme.

Cette étude a été abordée par nous d'une façon systématique par la voie expérimentale. Voici les princinaux résultats obtenus :

Transmission au fastus du chardeou. — Los expériences célèbres de Brauell et de Davaine, confirmées depuis par tous ceux qui les ont répétées, paraissaient avoir établi, d'une façon certaine, que le becillus antéracis ne franchit pas la barrière placentaire et que les liquides et les tissus du fotus ne nossèdent auemne virolence.

No expériences out été faites, comme celles de Davaine, sur des femilles de colapse pluines, à diverso périodes de la guestion : cilos fravat inocates avez de la culture vinciente et succendièrent au charbon an hout de 30 à 60 hurres. Les feots farent activals et deverts avec les princations les plus manietueses, de foque de à briter avec certificate coile contamination par le surg maternel. Des pieses de sunguiere forte des les contaminations par le surg maternel. Des pieses de sunguiere fait de sur despare fortul des les cours et dans le fois; le sungi sair recentificat fut : l'examiné ou microscope; "s'omé dans du houillon de vens; 3º inoculé à une cretain combre de colopse.

ceronn compre de consyes.

L'oxamen microscopiquo du sang fostal (pratiqué, il ost vrai, sans la méthode des colorations) ne révéla la présence d'aucune bactéridie; à cet égard, nos résultats semblaient confirmatifs de ceux de Branell et de Davaine.

Il en fut autrement des cultures. Plusieurs éventualités se présentèrent : dans

certains cas (exceptionants), le sang painé dans tous les fotus d'une portic demeursielle. Dans d'unes est, rur une porte de 3, 5, 6 fants, le sug d'un suit, ou du quez, où de trois fut send ever succès, le sang des sutres demeurant stricle. Enfan, dans d'autres cas, tous le portic de la porte domariera de sang dout la culture floi (600de.). De cas se outly présentés où, après avoir semi dans plunteurs habinos du sang recordifi sur un maine futus, qualque-sana de cas habinos democrèrent stricles q'il ses attres out enfants. Ou prouve combine par montéreures sur le les tacterilles q'et se attres out enfants. Call prouve combine par montéreures sur le les tacterilles que par les fectus un quantité authible de long sur le production par les sur les sur les sur les fectus des sur les fectus de la comment de la comment

Enfin en inoculant du sang fortal, en quantité assez abondante, à des colayes sains, tantôt ces inoculations échouèrent, tantôt elles donnèrent des résultats positifs et les animaux inoculés succombèrent au charbon. Dans un certain nombre de cas, le sanz des fotus s'est donc montré virulent.

Le placeata ne constitue done pas, comme on la ceu jasquici, uno barrière infranchische pour de Accille contescie. Le filtre placeaties veri pas un fiftre pour fuit à l'égard de la bactérialie : mais il jone especulant un role de filtration, en ce sen qu'il ne livre passaçe qu'à un nombre restrata de microbes. Dans certains cat sendement, des exceptionests, la filtration et spratiate et samp du fotum possible récliment ni hactériale ni virulence. La loi de Braust-Dhrunius, qui généralie une exception, et donc erroné.

-Cette potion nouvelle du passage de la bactéridie de la mère au fœtus est importante pour l'interprétation de l'immunité conférée dans certains cas par la mère au fœtns. M. Chauveau est le premier qui ait signalé des faits d'immunité contro le charbon, acquise au nouveau-né par la maladie contractée par la mère pendant la contation. Convainen de l'exactitude de la loi de Branell-Davaine. M. Chauveau en tirait cette conclusion que « le contact direct de la bactéridie avec l'organisme fœtal n'est pas nécessaire pour conférer à cet organisme l'immunité », en d'autres termes. cette immunité ne résulterait nas nécessairement d'une maladie charbonnense, atténuce il est vrai, mais réelle, transmise par la mère au fœtus. Cos conclusions, si graves au point de vue de la doctrine générale de l'immunité, sont infirmées nar nos expériences qui démontrent la possibilité de la contamination directe du fœtus. Il en résulte pour l'organisme du factus les mêmes effets que pour la mère ellemême : une véritable maladie charbonneuse. Tantôt le charbon subi par le fœtus sera assez intense pour le faire mourir, de là l'avortement; tantôt la maladie charbonneuse, déjà très atténuée chez la mère (dans les inoculations vaccinales d'après la méthode de M. Pasteur, le sera encore davantage chez le fœus, à cause du petit nombre des agents virulents qui franchissent le placenta; ce sont là les cas où lo nouveau-né, malgré la maladie subie par la mère, ne présente aucuno immunité.

Les expériences précédentes ont été confirmées par celles de M. Perroacito (Accademia dei Lincei, mars 1883) et par celles plus récentes de M. Koubassoff (Comptes rendus de l'Académio des sciences, 1885, t CI, n° 6).

Transmission en festat de la explición de jujer exprisionantale. — Dans la nesulter si grand des explicións experimentales. In en est une qui si de desinde pour la permisse fais d'une façon rigourence, par M. Pasters, et à laquelle il a donné la non de explicións duris perferimente. M. Nech la republe designio orden enface. Calcular proprios triva il nogos, partisio court, moltis, succepille de no repositor per aprofes triva d'une, partisio court, moltis, succepille de no repositor per aproprios triva il nogos, partisio court, moltis, succepille de no repositor per aproprio triva d'une, partisio court, moltis, succepille de no repositor per aproprio triva d'une, partisio court de nison que che les naminars qui out associable, dont est marcides, et et est pour cette mison que che les naminars qui out associable dans explicións, on le rencontre en grande quantité dans les muestes et dans le tisse rei-labaire varisimant de les d'inocadios, ainsi que dans le s'escrip tériorioste, testif que dans le sang il est très pou abondant, l'oxygène libre étant défeverable à son dévelopement.

developpement.

Nous avous incendi le vilerion appique à des femulles de cobaye pleines; apris
la mort, le sang et les tissus des feutes fruest examinés avec soin un mérocroge,
aux révérier la prisence du vileines seglique ou de seu spores, hist, intrituits par les
aux révérier la prisence du vileines seglique ou de seu spores, hist, intrituits par les
cultures. De sang de feutes fut renneilli voue les précautions voulues dans une effluire
de verre et entirés à Table de l'air. à l'étair et al. 2014 par les de l'air. Air l'air.

Notat de ce temps, on y consistat très facilement la précause du vileine seglique; il
and donc certait que on mircoles peut naud passer de la mire en feute.

Terromataien de feste de chelles des puedes. — Nous démonstraines cette transmission ches des baspines plaines incendes avec une calculur verteurs de miserible de chelles des poules, en procéduat comme il a été dit plus hant. Cette transmission statist dablé la hanné apopue par M. de IP V. Chambreloni (Récherche une sursupre des éléments figurés à travers le placeate, thèse de la Faculté de médecine de Bordeaux, 37 del «1882).

Notes sur l'action des rayons solaires sur la spore du bacillus anthracis.
 (Compte rentas de la Sie, de béal, 1938, p. 171.)

Les expériences de M. Arioing ont montré que les spores de la bactérielle, sembs dans un ballou Pastour contenant du boullen of exposées aux rayons solhières perdant deux heures, sont tuées au hout de ce temps, alors quu a ensoleillement d'une durée beaucoup plus longue, dans les mêmes conditions, est nécessaire pour terle hoctériédie adulte ou les filaments mycliens. Il fauêrait donc affentre que la spore, si reistante la tora les autres agents, est particulièrement valuérable à l'action de la lumière solaire. J'ai montré qu'en plaçant les apores dans un liquide aou marifif, dans de l'ous désillés pure, leur reistance aux rapons solaires est t'aux durée beaucoup plus longue. Ce fait tend à prouver que, dans l'expérience de M. Arioing, ce « les pas la spore proprement dife, mais cette porce a voie de gemination et déjà à l'état de bacille missant qui est rapidement détruite par la lumière colaire.

La tuberculose est-elle transmissible par la vaccine?
 (Bull, de la Soc. with. des hépiteux, et Gazelle hebdowalaire, 1885, p. 141.)

Il s'agit là d'une des objections les plus graves élevées contre la vaccine, surtout desprises découvertes de Villemin et de Koch. M. Tonssaint, le premier, it des expériences dans cost voir ei l'incocala le contenné persailes vaccinales developpées sur une vache tuberculeurs à l'appins dont deux devineurs tiberculeurs. Il conclut au daugre de l'infection tuberculeurs par le raccin humain ou de la générale de la discontinue de l'appins dont deux devineurs tuberculeurs.

Sur S tuberculeux avéries revuccionés dans mon service, de belles pastules vaccionels se développear. On recherent vasimencent par la méthode d'Ethichi, dans le contenu de ces postules, la présence de hacille de la tuberculeux. Ces même contenu fut incondé dans la chambre o antérieux de l'evil de la plairs, aucun de couver-de noi devint tuberculeux. Des expériences analogues out été pratiquées par M. Jossermal (de Lyon) i l'instiguied de M. Chauveaux que les même réchere de M. Chauveaux que les même réchere de M. Chauveaux que les même réchere de M.

Con faits négalifs expérimentans sont trop peus nombreux pour permettre de conclurie, tentrées, il melhe q'un uni utienté à considéres it danger de l'infection intéreule-vaccinale comme teis faille, sinne comme llisacies, pour les raisons suivatures : l'Elige des vacciniferes; les test jouves enfants sinté que les juneur veux sont rarement tuberculeux. El les vacciniferes fait il laberculeux, il a sércuit de la pautient vaccinal de-véropée che lui suimir coponada les plus gennes chances de napes renfermer de hacilles. E' Malgré le chiffre énorme de vaccinations prétiques dequis Journes, il n'existe par un sont ca los lieu faits de tuberculeux caracinals, procéduat la la façon de la tuberculeux en considere (unbercule local, adénoquathe et généralisation consécutives.)

Sur la virulence du bubon qui accumpagne le chancre mou.
 Conster rendus de la Soc. de biol., 1881, p. 411.)

28. — Sur la non-virulence du bubon qui accompagne le chancre mou.

29. — Nouvelle note sur la virulence du bubon qui accompagne le chancre mou.

(Réd., 1885, p. 333.)

Ces recherches ont eu pour point do départ les tentatives, très nombreuses, que j'ai

Inten pour autre en évidence le microle de chance non. Pour évite le seguines. d'improd qui cristent à la surface cladre et à découver du chance l'actional, par d'improd qui cristent à la surface cladre et à découver du chance l'actional, par part et 8 à belon, l'action d'action sur le pus de tholen non encer couver. Bass le part de 8 à belon, l'action de l'action de l'action de l'action de décier. L'aide de mithère astrollé de coloration, la présence d'uneun miero-organisme, non pius que dans les compas prinquies sur des fragments de spravide à lubon cetième. Tout aussi afracteuses on été de la tenative de culture dans les différent milleur titudes con sidis feoribules l'aqués et géniants, s'entre de lour, étem humin, acti-

En outre, dans cen 58 cen, Vincentiation de pas de bubon, faise immédiatement proper. Fincision, est demensée ans sein culture les mêmes que l'expériment par un passement occlusif (coton) et aneum ne devint chameroux par un passement occlusif (coton) et aneum ne devint chameroux; tals guérient comme des plaies simples. Me haust sur ces effits, je me crea sont à admer de principal de présent comme des plaies simples. Me haust sur ces effits, je me crea sont à admer du virulence propre de hubon qui accompagne le chamere mon et à admere qu'il ne devient chamereux que par contamination extérierer, quels l'accordination.

Les recherches de coatélés, faites tant en Prance qu'à l'étrager, montrères que cette proposition est trop aboute et que la vielnace de l'uban qui accompagne le chancer mon estat réclifiment; mais les chiffres saint recastilité dublient aussi que tenure de la constitue de l'accompagne le chancer mon estat réclifiment; mais les chiffres saint recastilité dublient aussi que tenure de bancacou plas rare qu'on ne l'avait ainsi jusqu'et i un litte par les proportion de 16 ou même 17 p., 160 de hubons virulents admise par la plupart des auteurs. Il laut rédirier cette reportificant à son si n. 160.

Il ressort donc de ces recherches la notion de la grande rareté de la virulence primitive du hubon accompagnant le chancer mon. Elles ont en outre ramené l'attention sur ce fait cuircus, découver par Ricord, mais presque oublié dejant, à avoir que le pus du bubon, non incoulable au moment de l'ouverture, peut le devenir quelleus jours agrès.

Pourquis la plupart des adésiles supporées prevoquées par un chancer mos donnent-elles un partiré de virtuelles parquies que privé de virelences un moment de l'ouverture du bulon en revit-il parties quelques jours après pourquie cults, quolquo tète exceptionnellement, le pas set-il virtuels de l'ouverture de cells, quisquo tels exceptionnellement, le pas set-il virtuels de l'ouverture de Ce sout là des particularités curienses et dont l'explication échappers sans dout atte qu'on n'aum par énsais il demontre et la cultire et microbé de chancer mos-

- Exposé des recherches sur le choléra en Égypte, en collaboration avec MM. Roux, Nocard et Thuillier.
 - (Complex rendus de la Soc. de bisd., 1883, p. 365, et Repur scientifique, 1882, 23 nov.)
- Recherches anatomiques et expérimentales sur le choléra observé en Égypte en 1883, en collaboration avec MM. Roux, Nocard et Thuillier. (Archives de Physiologia, 1884, L. p. 381-128 mémoire avec 3 planches.)
- (greater de Physicogue, 1884, L. 1, p. 381-128 mémoire ures 3 planchus.)

 32. Exposé des recherches sur le choléra à Toulon, en collaboration avec M. Roux.
 - (Bulletin de l'Académia de vaidecies, 5 nois 1884. Vair anni : Lepun no le choléva (Progress anélias, 5384-1835.)

Lorsqu'en 1881 le cholère céclate na Égypte, nous avons été désignés pour l'étudieu sur place. A suite des grands treuvas de M. Pasteur, les propès accomplis dans l'étiologie des mahalies infectieures permettaient d'empirer que l'en pourrais aunsi, vec channes de mocies, aborder l'étude étéologique de holère nasitique. En a circunstances out fais que nous ne sommes arrivés en Égypte qu'à la fin de l'épidente. Les reducches que sous avous alure autreprises pour détenuire l'organisme par animent r'out pes conduit à la solution du problème. Tourfais, au cours de cette étade, un certain nombre d'exquisitions on dét faites, entret au point de veu autono-pathologique, et qui ent été confermées dans les épidémies qui out depuis seit en Europe.

Radirie deldrique. — La biscia la pius fragante et la plus constante du chileme et celle de l'intesting right; la decerpiquin aumonosopium e a si hijé dé faise, et de main de maître, des l'épidémie de 1832, par Corveilhier. Histolopiquement, elle et carescirémies seutoute par la decerpiquim aumonosopium et des viliosités sinsi que les partions libres de la maquemen qui le séparent el les orifices des junides de Lichevichin sont totalement dépositilés ej épidimies. Octu desquamition existe non seulement une l'initiate des sujets antopuis par sous, l'ouverture du corpa a de faite tere per de temps après lu mort, miss dans les cas ods, comme destar pu devertige per sous, l'ouverture du corpa a de faite tere per de temps après lu mort, miss dans les cas ods, comme destar un planement de la trit que Parches et Colladian l'inci considéres comme destar un planement de la trit que Parches et Colladian l'inci considéres comme destar un planement de la trite que l'après et l'administration de suite de l'après de l'après par les comme de l'après de l'après par les comments de la trite que l'après et de l'après de tion typhoïde, les lésions intestinales sont plus profondes, de nature ulcéreuse ou gangréneuse et envahissent le gros intestin.

Rein cholérique. — Après l'intestin, c'est la rein qui est le plus profondément atteint dans le choléra; ici aussi les altérations varient, sclou que les individus ont succombé rapidement ou pendant la périodo de réaction. Pour l'étnde des lésions réandes, l'emploi de l'acide osmique, comme durevissant, a été d'un secours précieux.

Dans he car rapides, on constate dejà una alteration profonade del l'apidichium des tubles conducronés, consistant et une turnification trouble et une indileziona pertifique; les soyaux soat ples ou moins réferataires aux matières colorantes. Ser les tubes droits des argams médaliniers de des pyramides, on constate une desque mation épithélise laiense, seve moules ejithélisax et albanisment. Dans les sopress conjonetifs intertubuleires, il estáte une conqueritou extrême des capitalaires avec ordones albumineux intereticis i, que l'acide osnotique décide un terment. Interes avec ordones albumineux intereticis i, que l'acide osnotique décide un terment.

Cher les Individus syant secondo à une période terdire, les feisions da rein sout de nême colver, mais beaucoup les profundes. Les fluides contournes sous estaisés et rouplis de détrites épitheliaux, granuleux ou graiseux; les noyaux ont dispars, une se colocent que failment et par plaies seinement; sur les tibes drints, les feisions sout tout aussi prononcies; l'épithélium de beaucoup de tables oblicators set compléments dassent ou «ser plan représents que par des collèles publica; presque réduites aux nayaux; la plaquet de ces toltes sout remplés par des déformées.

En soume, les Isions suscitées dans le roin par le cholers cont servout de nature régressive en respecchant définient ségrale de la mécros dité de coagulation, quoiqu'elles n'en présentent par l'expression complète; le presiplants des colless épithélises suit la désindegration protétique, mais ne se convertit pas en loces Brincaex comme dans un infarctes blanc, per exemple, d'autre part, les sopraux de ces collèss s'offrent ploir, l'état shaolement réfracties aux maîtres colorantes qui cancetérie la varia nécross de conquistion. Ces altérnisons reproduisant ce que l'on constate, d'âte despres mins avancés, le avri, dans d'autres des la constant de la constate, d'âte despres mins avancés, les avri, dans d'autres d'autres d'autres de l'autres de l'autres d'autres de l'autres d'autres de la constant de l'autres de l'autres de l'autres de la constant de l'autres de l'autres de l'autres de la constant de l'autres de la constant de l'autres de l'autres de l'autres de la constant de l'autres de la constant de l'autres de la constant de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de la constant de l'autres de la constant de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de la constant de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de la constant de l'autres de l

Sang cholérique. — L'aspect poisseux du sang dans le choléra et la dyspaée qu'éprouvent les malades avaient depuis longtemps attiré l'attention sur les modifications de ce liquide. Nos recherches nous ont permis de constater fréquemment, dans

le ang des cholériques recoullis immédiatement apois à mort, des images particulisses, appellan crémin organismes microscopiques. L'impossibilité de les colores et l'Enanciès constant des essais de cum conderens que nom a victor pas discret dues à micro-expaisment, Plan text, som avois recomm que ces apparences cisient dues à men altération particulière de l'Endes, fréquente chai ha chaldriques. Dans un cettin nombre des acom avois que de sa sen greculit aussibit après la mort initiati complètement déposer les globales, sans re conglete, et domant un séram a résolution failment acide. Cette constanties, qui et éçus a sen importance au point de vue de la physiologie pathologique de la maldie, act de confirmé dépose les faites de la physiologie pathologique de la maldie, act de confirmé dépose les

Estati de transmission un mineau; — Il servit trop long de rappeler in nunbrusent tentitives per nona varoa faire por damen de chiére sa mainura, rois par l'inoculation ou l'injection intra-veinause de sang chalderiges, soit par l'inoculation ou l'inguistion des selles caractériques. Les fluveres expertes minisales, y compris le singu, se sont constument montrées réfractaires l'introduction dans l'extonone of dans le grou intentit de selles cheleriges; ces notantières sont retriets aux edits, même lorsqu'on préparait les animans en irritent leur tule digentif par des parguitis violents.

oes jurgaus viotents.

Recherche de mircobe pathopine. — Malgré les tentatives les plus variées de coloration et de culture, il nous a été impossible de déceler la présence d'aucun organisme non seulement dans le sang, mais dans les reins, le foie, la rate, les ganglions; toutes aussi négatives out été les mêmes recherches faites par M. Koch.

Les ympulomes el les bisions de chellers sont de telle nature que é est dans l'Intantin neutron que l'on est combait à recherber le cause de la madiale, l'Es giègne, nons nons rétions efferées de terreure dans les tansiques interdinales un mirrolte agécièque. La méthode suivir dans cette recherbe consistiat à touberr dans une soite tion appurses de bien de méthylisse des compas partiquées sur des fragments d'intertion grée dans dans l'Accelo. Dans les nombrerassescoppes similaritées, nous evison consatud que, dans un certain nombre de cas, les partiess specificielles de le mayeneue, les conduits des galacias intalieles, la harde subtreassescoppes similaritées, nous evison unuqueuse renfermaient des miers-segunitesse d'evers et en nombre variable, soien la periodi efficient le caminée et se tout à leurée de la madiale. Les plus nombreur de ces orçanismes étaient des hacilles, d'aspect et de dimensites variables; une des formes les plus fréquentes était un healt proplemt sauer l'espect du hoillé de lot tubercalous. Cette entérunyous était surtout scouse dans la dernière portien de l'Intaktin gréeb. De se constatations automatiques nous vivens pas era proviet tur des conclusions positives sur la cause de la madeio. Sans donte, le peu de temp qui s'aité devoit eure le moure de la mort et celle i d'Austopée germés. tait d'affirmer qu'il ne s'agissait pas d'un processus cadavérique; mais sur le vivant, une maquense dépouillée d'épithélium, comme celle de l'intestin dans le choléra, peut être aisément envable, d'une façon secondaire, par les organes qui pullulent dans le contenu intestinal.

On sait que M. Koch a réussi à mettre en évidence, dans les selles rixiformes et dans le contenu intestinal des cholériques, un bacille en forme de virgule et auc dans certains cas on trouve ce bacille presque à l'état de pureté dans la matière muqueuse qui tapisse l'intestin. C'est là une constatation extrêmement importante et qui, à beaucoup d'égards, permet de supposer qu'il s'agit bien là du mierobe nathogène du choléra. A la suite des recherches auxquelles nous avons nu nous livrer lors de l'épidémie de Toulon, tout en reconnaissant l'importance au li convenait d'attacher à la découverte de M. Koch, nous faisions cenendant un certain nombre de réserves que commandait l'état de la question au moment où nous les formulions. Des objections de même nature ont été faites par divers savants, notamment par M. Pettenkofer, par M. T. Lewis, par la Commission anglaise du choléra et par M. Bouchard; elles demandaient de nouvelles preuves à l'appui du rôle assigué au haville-virgule dans l'étiologie du choléra, Les recherches de M. Koch nous suggé raient on outre l'idée que « si le bacille-virgule est la vraie cause du choléra, comme il ne réside que dans le contenu de l'intestin, il faut admettre que, pour produire des effets aussi rapides et aussi intenses, il sécrète un ferment soluble, une ntomaîne extrêmement énergique qui, absorbée, pro voque les symptômes du choléra». On suit qu'un certain nombre de recherches faites depuis tendent à établir le bien-fondé de cette hypothèse.

F. Sang. - Chyle.

Note sur la spectroscopie des tissus vieants, en collaboration avec M. Albert Robin.

(Comptes resolut de la Sec. de 6661, 1886, no. 667 es 761.)

Vierouli et Flichus out proposé de meaure à Fuile du spectroscope le temps necessaire à la cheintien de la quantié d'apylheméphica contenue dans un déalgré dont et na pétablement interroupe la circulation à Fuide d'un éligature. Ces autours out conclus la passibilité de meaure per prodéd l'Intendié de oryadiesso segréniques. M. Hisocope reprit et perfectionna les procédés de Vierouli, pais voului de citarde motor la portée des résultais ainsi debens. De 18 800, nous avoins intéliule des expériences, qui farent publiées à l'occasion de la note de M. Hénocque et d'où il résultait que:

1º l'erreur personnelle et le défaut de concordance entre les observateurs ; 2º la difficulté d'apprécier le momeut de la disparition de la bande de l'oxyhémoglobine:

3º l'étendue des variations physiologiques ;

4º la variabilité du temps de la réduction dans les différents doigts de la main : 5' la discordance d'examens successifs faits sur un même doigt ;

6º la dissemblance des chiffres obtenus pour des états physiologiques semblables, constituent autant d'objections fondamentales à la méthode nouvelle d'exploratien proposée par Vierordt.

34. - Sur un cas d'ascite chyleuse. - Démonstration de la réalité de cette variété d'ascite

(Arch. de Physiol., 1898, t. I, pp. 367-392, avec 1 plauche.)

Sous le nom d'hydropisies, d'ascites chyleuses, d'épanchements chyleux, on a décrit l'existence dans les cavités séreuses d'un épanchement lactescent, renfermant des particules graisseuses extrêmement fines, offrant en un mot tous les caractères morphologiques et chimiques du chyle. On pensait qu'il s'agissait dans ce cas d'un véritable épanchèment de chyle, ou de lymphe fertement mèlée de chyle, dans la cavité péritonéale ou pleurale. Récemment N. Guéneau de Mussy, M. Debove, M" Peréc. M. Veil et M. Letulle ont nié la nature chyleuse de ces épanchements ; ils n'auraient de chyleux que l'apparence, et celle-ci serait due à la régression granulograisseuse d'un énanchement inflammatoire, péritenitique en pleurétique,

L'observation qui fait l'obiet de ce travail est relative à un homme de 61 ans, présentant une ascite considérable et tous les sienes d'une affection carcinomateuse du péritoine. Le liquide extrait par deux ponctions successives offrait tous les caractères d'un épanchement obvieux type (aspect lactescent, émulsion graisseuse extrè-

mement fine, très neu de leucocytes), Déjà du vivant du malade, j'ai pu déjà établir, d'une façon presque démonstrative, la nature réellement chylouse de l'épanchement. Dans le liquide de la première ponction, l'analyse chimique, pratiquée à ma demande par M. Guinochet, pharmacien en chef de l'hôpital Tenon, révéla une proportion de graisse de 4º,37 par litre dans le liquide de la deuxième ponctien, faite deux jours après, 3º,86 de graisse par litre. Aussitôt après cette deuxième ponction, le malade fut soumis systématiquement à un régime spécial : il ne prit que du lait additionné de beurre. La physiologie nous enseigne que les matières grasses s'absorbent surtout par les chylifères. Si donc (tel est le raisonnement qui m'a guidé) l'énanchement est réellement du chyle. la proportion de graisse que l'analyse chimique accusera dans le liquide d'une nouvelle ponction, faite quelques jours après que le malade aura été soumis à ce régime spécial, dovra être plus considérable qu'auparavant.

L'évécament a pleimennt juntifé ces prévisions. Quatre jours après quo égique gras de li muittée, un nouvelle pontion de tres littre est pratiqués. Le liquide cenforme 0º -48 de graisse par litre, o'est-d-litre vois fois pas de praises par le liquide retrié pais le ponetion précédents. El Guinochet an dance par recommittre de la bategrier dans cette graisse : preuve que le beurre ingéré passait directement dans le limide actilitée.

L'autoprie fournit à démonstration certaine à la nature dylume de l'épandiement; elle révolt resistence d'un encare à priore avec accentione secondaien piettione, du fois et des ganglions mésméréques et rétro-périonéaux. Les gauglions départeré atrançation et rendaient importantelles les villorités; qui se déministra sons forme de filéet hâmabatres long demoérantère les villorités intentinales étaine hâmabes et rempiles de graines, comme deux na minual overt replicas digétaites de mailères granes; sons la séreuse recouvrant l'intentin grele régardient des finages hâmabrates, de virtuales suffusiones dépluses sous-périonsées; emit, le long de mésmêtre, à deux embrius, existaient des ouvertures domants issue à du chyle, de fisiclières chipenses. On avait du sons les pour une véribale dipréssion sancte des fisiclières chipenses. On avait du sons les pour une véribale dipréssion sancte states et la l'extravasation chylenses, quantiere par l'importambilité des gaugellous mésmétréspass.

Ainsi, par un ensemble de preuves à la fois expérimentales et anatomiques, se trouve établie, pour la première fois d'une manière indiscutable, la réalité de l'ascite chyleute.

G. Physiologie normale et pathologique de la sueur. - Salive.

 Contribution à la physiologie des sueurs locales; action et antagonisme locaux des injections hypodermiques de pilocarpine et d'atropine.

(Compter rendus de l'Académie des sciences, I juillet 1879.)

 — Des modifications dans la sudation de la face procoquée à l'aide de la pilocarpine, comme un nouveau signe pouvant servir au diagnostic différentiel des diverses formes de paralysie faciale.

(Méssafrez de la Societé de Molonie, 1879, p. 85-97.)

Voir aussi : Revue des récents travaux sur la physiologie de l'appareil sudoral.

(Baue des sciences médicales, t. XVII, 1898, p. 250-438.)

Et l'articlo suxen du Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques. — Consultor en outre : E. Brocn, Contribu'ion à l'étude de la physiologie normale et pathologique de la sueur. (Thèse de Paris, 1888.)

Jusque dans cos forniers temps, on envingueit la sécrition subcala comme étant un simple phésoname de dituntion, on le système neurres infactivational; que d'une façon indirecte, on modifiant la circulation canade. Les terraux récent den surveux a Archaitege et M. la perforsave "Valia nott manerir que le système neurres agit un l'appareil sudoral d'une manière directe, centrique, par l'unteredisire de fibre excita-secriticies, common le morde de typusa mar la plantio con-manilière. Les propriétes si netterment displocatiques du jabernali et de son alcalistis, la pilonar-propriet si netterment displocatiques du jabernali et de son alcalistis, la pilonar-propriet si netterment displocatiques du jabernali et de son alcalistis, la pilonar-propriet si nette entre describe comment de la planticipa de

1. ACTION SEDORAEE ECCALE DE LA PROCESENSE.— Sì l'on pratique, cher l'homme, une injection hypodermique d'unou deux centigrammes de nitrate de pilocurpine, on observe les phénomieus suivants. Au bout de deux é, cinq minutes, la peau recouvant l'ampoule formée par le liquide injecté, rougit, puis se couvre de goutielettes tôté fines de survey.

très lines de sueur

Cette surur locale se produit deux à trois minutes avant la salivation, cinq à buit minutes avant la sueur générale. Cet effet local est d'autant plus rapide et plus accusé que la peau do a lieu "Injection est plus riche en glandes sudoripares (devant du sternum, front, pli du coude).

En réduisant la dose, tout se borne à une action sudorifique locale : en injectant une à deux gouttes d'eau tenant en solution un à quatre milligrammes de nitrate de pillocarpine, on provoque une sueur purement locale, sans le moisdre phénomène odiviral. On seut ainsi, à volonté, faire sure telle ou telle rédoin du corns.

II. Anarz zooza, se ta serur su L'amoren. — A Taide Tujections sous-estantées d'Arrepine, on part d'Arrepine, on part d'Arrepine, on part d'Arrepine, on part d'Arrepine, on la migle en pleine surrepos sont l'artherne de la pillocarripine, on injecte de bries faiblies dosses de sulfate d'arrepine, la neuer e nettre des parts de l'orgent de l'arrepine, le neuer e destant à nuer. On peut auseil, à volucit, riercere des places sècles sur la paus lumifie. Cet errè le ord de la neuer d'adjent à l'idie de dosse sindificant aptitus d'atrepine (un millime do milligramme ches Domme). Pour m'assurer qua l'arrêt de la sucer seile et la chief préfet d'arrêt, des de simple fait de l'injection d'un l'épuide, l'al, à diverses reprises, giuntificationest injecte un volume équivalent d'eux pure; l'fetted d'arrêt de la meur a coloport sité d'éfant.

III. AUTOS DE FRAUDS EN LA "PARADAS. EN PORTADAS. EN PORT

agi d'une isque comparante a l'atropine.

IV. Tiniona re L'artaconsure les La l'alcarette Y in l'artorist. — Les expériences
IV. Tiniona re l'artaconsure les La l'alcarette Y in l'artorist. — Les expériences
de Luchsinger, confirmées par celles de M. Velplain, out montré que, che alc chai,
une injection de un à trois milligrammes de suifact d'artopine arrête la seuer provoquée par l'injection d'un centigramme de pillocarpine, mais que, si l'on liquéet
ensuite sous la peau de la pulpe d'une des pattes un mouven contigramme de pilloensuite sous la peau de la pulpe d'une des pattes un mouven contigramme de pillo-

jam nigocio di esti a destinazionne de pilocarpion, mai entre provonde par l'injecti di un minigiammo de pilocarpion, mai que, il Ton higiera comitis sons la passa de la pulpe d'une des pastes un novevas configramen del pilocarpin, le soure repuesta erectes pates, las sulte para d'ilinea.

« Une centine quantific diverpion, di Lachthiger, pest destinazioni l'action del del propositione del propositione del participa del propositione del propositione del l'Arginie per afte de la non terra semando per une noverello des de pilocarpina. La physiologiera disemand en conclut à un nitagonismo véritable des demo prisons, del mai estable del proposition del proposition del proposition del proposition del proposition del proposition de la proposition de la proposition del proposition de la proposition de la proposition de la proposition del proposition del

Les expériences que j'al faite se permittent pas de ouscerire à cute concluinc de Lacharique. Elle mattere que l'attagations ent et à plicavajne et l'artiplica résident Lacharique. Elle mattere que l'attagation entre pli cette et résédence que sont que le duce de d'artiplic engagée et résé feithy si un l'augmente serificamente, toute action, unten locaje, do la plicacytic, devient impossible. Alsis, ches un homme vigueures, j'ai pu injecte à la jumbe, graduellement, six milligrammes de saide d'attepisée and milligramme toute les dis minutes). El injecté ensuite ou une seulo fois, un le devant du stermum, la done énorme de quatre constiguemes de miser de plicacytic; il siv ent no seulo ment par de source générale, most accurae seure lucel. Chez l'homme, l'injection de six milligrammes d'attepuir en d'ou impossible tout effect su solvinges, taux général que local, de la pilocarpine. Chez le chat, j'ai pu m'assurer du même fait. Il fust done réplete l'autequisme récléproque de la pilocarpine de l'attepuirs cross ende seu des justifies done la loi générale formatée par Rosabach, qui ris la possibilité, pour l'importe qual qual toclupe, d'un vérisible antagorisme récléproque.

V. Applications a la participale. — Ces notions nouvelles sur l'influence exercéo par le système nerveux sur la fonction sudorale m'ont amené à étudier, d'une façon méthodique, les modifications de cetto fonction dans quelques maladies du système

nerveux, contral ou périphérique. L'ai pensé que la séméiologie paiserait quelque emségnement utile dans cette voie, et que, dans beaucoup d'affections, il y afrait intérêt à interveyer la fonction des glandes sudorigares; intérêt anilogue, toute proportion gardée, à celui qui s'attache à l'exploration méthodique des muscles ou des nerfs à l'aidé des gantes électriques.

Mes recherches out porté sur les modifications équeuvées par la fonction automité de la pass de la face dans les différentes espèces de puralpir faciale. Le prociédé employé était le suivant ces injectuit au maide une de alternat de pilocespais (en a écon configurames) suffissates pour automent de modification de la coninjection était pertiquies dans une région noutre, c'est-de maintain président de la coninjection était pertiquies dans une région noutre, c'est-de maintain fait maintain de la lague méllame et de apie ditaines de seur districts customes. Fin main, Patrum malade (nous avinns tonjours soin de faire Tiajecioles su niveau de l'appendies typoloble). Cla fair, lo comparait aves soin fair four de la seure se compressit une la région entande malade et un la région homologue naine. Les résultats suivants fourtest ainsi ablement dans la sarrèles faire faire de la fression entande malade et un la région abmologue naine. Les résultats suivants fourtest ainsi ablement dans la sarrèles faire faire.

Dans les paralysies faciales d'origine contratel (avec conservation de la contractilité faradique et galvanique des nerfs et des muscles) et dans les paralysies faciales périphériques de la forme légère (E. Bloch), la sudation, provoquée par la pilocarpine, est la même du côté maiade que du côté angle.

Dans les paralysies périphériques de la forme grave, avec abolition de la contractilité faradique des muscles, exaltation de la contractilité galvanique ou disparition des deux contractilités, la sudation de côde paralysé est presegue toujours retandés comparativoment à celle du côdé sain. Ce retard est en moyenne d'une à deux minutes.

minister.

Il y a dince une sorte do parallale à étalulir entre les modifications égrouvries par les terminations nervouses et par lon mandes dans les paralysies périphétiques (récultion de diguériersecces d'Etrès et celles que suitement alors los minister crientes de la commandation de la command

- Sur une modification de la salive chez les albuminuriques. (Voir la noto de M. le professeur Vulpian, intitulée: Augmentation des matières albuminotdes dans la salive des albuminuriques. Comptes rendus de l'Acad. des sciences, 1870, t. XXXVIII, p. 4165.)
- M. Volpian avait observé que ches un mainde atténit d'affection de Bright et accounts à des injections de delurbytriste de pilevarpies, la silve rescuellit renderment qua considérable de matières précipitables par l'acide accitiques que la chaleur qu'il n'en cistatid mass la suit de sujeta sainches lesquests on provoquait la salivation à l'adde de la pilecarpine. A l'exemple de ce matures, pil replet cet enclerche ches vious randades albumistrajes; l'anglete de la salive, dicti par M. Degraeres, pharmacien on chef de l'hojulat l'enon, permit de constatte dans la salive, dicti par M. Degraeres, pharmacien on chef de l'hojulat l'enon, permit de constatte dans la salive chefet des un l'illusiones de la pilecarpine, che l'un de ces malades une proportion a'ultumine triple, ches l'autre une proportion presup quadre de la quantité d'albumien teuvoire dans la salive d'un homme sain sousin à l'action d'une même dous de set de pilecarpine. C'est une donnée qui paut tère incopte à l'appui de la théorie de l'estique dyversaique de certains albumisment.

SECTION III

TRAVAUX DIDACTIQUES ET DE CRITIQUE PUBLICATIONS DIVERSES

- De la Rupture du périnée, chez la femme, et de son traitement. (Thèse d'Agrégation pour la chirurgie et les accouchements, Faculté de médecine de Strabourg, 1869.)
- 39. Des Contractures. (Thèse d'Agrégation en médecine, Paris, 1875.)
- Des Ictères chroniques. (Thèse d'Agrégation en médecine, Paris, 1878.)
- Des récents travaux sur les gaz du song. Revue critique. (Arch. gén. de médecine, 1873, t. I, p. 486-513.)
 — Duchenne (de Boulogue), sa vie, son œuvre, en collaboration avec le professour
- Lasègue. (Arch. gén. de médecine, 1875, 1, II, pp. 687-715.)

 43. Le professeur Chauffard, sa doctrine, ses écrits. (Arch. gén. de médecine, 1879,
- 7° série, t. III, p. 576-583.)
 44. Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, publié sous la direction du professeur Jacond. Un certain nombre d'articles de pathologique et de médecine. Tels soul les articles :
- Embolie (en collaboration avec le professeur Hirtz), Hydropisie, Lait, Muscles (anatomie pathologique et pathologie générale), Opium (en collaboration avec M. Hirtz), Ganayrène du poumon, Sueur, Syncope.

- Traité de diagnostic médical, par Racle, 3° édition, avec des additions, en collaboration avec M. le D' Fernet. Paris, 1876.
- Pathologie cellulaire de Virchow, traduction française, revue sur la 3º édition allemande, avoc une introduction, Paris, 1878.
- 47. Lecons sur le choléra. (Progrès médical, 1885 et 1886.)
- Leçons sur le charbon, 4 volume. En cours de publication dans le Progrès médical, 1886.

Ce volume de leçons est une monographie complète du charbon, chez les animaux et chez l'homme; cette publication vient combler une lacune, non seulement dans notre littérature, mais dans celle des autres pays.

Les passages suivants, extraits de la leçon d'introduction, marquent l'opportunité d'une semblable publication, en même temps qu'ils en esquissent le programme :

a littu de es qui terribe au chechon es saureit sour historie fulfillrents, cur deut là, in mainte lege, calle qui si de la seuve des sottoss bondamentales. Preque mis se problame gibrara, que soulire à tobrier paramitair de mainte le virulente un direnande su charlos ner solution de cella la propressant de irraration de seud librare la grandes plate debine. Ecidence constituicia la propressant de irraration de seud librare la grande plate debine. Ecidence constituila couns de la maintei, c'éche des conditions de vie et, de reproductions de ce misse-organisme, de sous cette attent de la derite; gries à con meinas, l'étologie de la maintair cultronsesse denses sous de cette de la derite; gries à con meinas, l'étologie de la maintair cultronsesse denses sous diture et sian griege crief des du devene separament, le proplectaire on due restant plus au constituire de la derite; gries à con meinas, l'étologie de la maintair cultronsesse denses sous diture et sian griege crief des du devene separament, le proplecta de not une restant plus et Koch, on fait de charlos ce qu'il en suporrefluir la lase se l'union infinentiale ser largeit propose à doction personale des maintaire configuresses.

« Dans l'état oh en sont arrivées aujourd'hui nos connaissances sur les maladies infectiouss, avec ce que nous savons d'une facon positive sur la cause de charbon, du cholère des poules, de certaines septicémies, de la tuberculose, de la morse, etc., on peut dire que les preuves sont déjà sufficantes pour assurer le triomphe de la doctrine micro-narautaire. Celle-ci, dans sa formule générale, n'est plus maior contestée, et les découvertes de l'avenir ne foront que la confirmer et que rempfir des cudres déjà établis. Mais sussi, avec les progrès réalisés, les exigences se sont accrues; une maladie infectieuse étant donnée, il ne faut pas se contenter de découvrir le microbe qui le détermine et de prouver, par la culture et l'inornistion, qu'il est la cause du mai. Le problème étiologique doit être compris d'une faron plus large. Le migrobe pathogène une fois counn, il importe d'expliquer et de préciser par les propriétés, les mours et l'histoire naturelle de ce microhe, l'étiologie tout entière de la maladie, telle que nous l'enseignait déjà, mais avec des lacunes, des hésitations et parfois des contradictions apparentes l'observation elinique. Il fant que ces notions nouvelles unus montrent comment la maladie se contracto, comment elle envahit l'économie, comment le contage se transmet, comment il peut persister, avec se virulence, en debors de l'organisme; comment se créent les fovers endémiques ou les explasions épidémiques. — En ce qui concerne le charbon, presque tous ces problèmes sont résolus.

", Enfa, si l'os envisage la prophytazia proprement dile, le charbon justifie encore la qualificalion mabilist type que nonze las avons appliquées; en effat, son listoire est intimenant liée à l'ann des grandes docouvertes de ce sición, dans un giaine de Partente, relie de l'atténuation martificielle des vieux. Pour toutes cer misons, la connaissance complète du charbon est l'infroduction naturelle à l'étude des suides inductiones :

Il se prépare une traduction de ces leçons, en espagnol, par M. le D' L. Pariis, de Madrid.